



3 Aggiornamento degli Agglomerati al 30/11/2019

Premessa

L'agglomerato, la cui definizione è contenuta nella Direttiva 91/271/CEE recepita ed integrata dal D.Lgs. 152/2006, è l'elemento base per programmare gli interventi di fognatura e depurazione con le relative priorità all'interno del Piano d'Ambito e per monitorare l'applicazione delle disposizioni normative. Appare quindi evidente l'importanza di avere un quadro dell'assetto degli agglomerati aggiornato e il più possibile rappresentativo della realtà territoriale.

Con Delibera n. 4 del 29/04/2009 l'AATO di Bergamo ha approvato l'individuazione degli agglomerati nel rispetto della Direttiva e secondo le modalità indicate dalla Regione Lombardia contenute nella DGR 8/2557 del 17/05/2006.

Con Delibera di Consiglio Provinciale n. 11 del 28/01/2013 si è rivista una parte degli agglomerati che presentavano criticità evidenziate nella Procedura d'Infrazione 2009/2034. Gli agglomerati sono usciti dalla procedura e non sono coinvolti dalla causa C 85/2013.

Con Delibera di Consiglio Provinciale n. 167 del 20/12/2013 sono stati aggiornati gli agglomerati con dimensione superiore ai 2.000 A.E..

Con Delibera di Consiglio Provinciale n. 98 del 16/12/2015 viene approvato l'aggiornamento del Piano d'Ambito, in particolare vengono ridefiniti tutti gli agglomerati con carico inferiore a 2.000 A.E..

Con il presente aggiornamento del capitolo 3 del Piano d'Ambito vigente vengono rivisti tutti gli agglomerati presenti nell'ATO di Bergamo.

Per gli agglomerati compresi tra 400 e 1.999 A.E., compresi tra 2.000 e 9.999 A.E. e maggiori di 10.000 A.E. si forniscono, oltre alle tabelle riassuntive, anche le schede monografiche con le informazioni relative a:

- Componenti di carico
- Terminali non depurati
- Reti a servizio
- Depuratore
- Interventi previsti dai Programmi degli Interventi volti a colmare il fabbisogno infrastrutturale ricavato dalla ricognizione delle infrastrutture esistenti,

3.1 Metodologia di aggiornamento

L'individuazione degli agglomerati è effettuata su due livelli:

Definizione cartografica dell'area rispondente alla definizione contenuta nella Direttiva alla luce delle novità introdotte dal Regolamento Regionale n. 6 del 29 marzo 2019 e già precedentemente recepite dal regolamento di



fognatura del gestore d'Ambito sulla distanza minima dalla rete fognaria per cui è obbligatorio l'allaccio, facendo una distinzione sulla possibilità di allaccio ai collettori intercomunali.

Definizione dimensionale del carico nominale dell'agglomerato secondo le nuove indicazioni fornite e condivise da Regione Lombardia e la metodologia contenuta nell' Allegato A – Modalità e criteri per l'individuazione degli agglomerati al Regolamento Regionale n. 6 del 29 marzo 2019.

Gli agglomerati sono classificati secondo le seguenti dimensioni:

- 17 maggiori di 10.000 A.E.
- 26 compresi tra 9.999 e 2.000 A.E.
- 36 compresi tra 1.999 e 400 A.E.
- 142 inferiori a 399 A.E.

Per un totale di 221 agglomerati.

Esistono inoltre 3 agglomerati di interambito che interessano per una parte il territorio dell'ATO di Bergamo ma che sono serviti da depuratori ricadenti nel territorio dell'ATO di Brescia (2 agglomerati) e Lecco (1 agglomerato) e 81 insediamenti isolati con carico minore di 50 A.E. non provvisti di un trattamento depurativo adeguato

3.1.1 Nuovi strumenti di calcolo

La ridefinizione degli agglomerati descritta nel presente documento viene effettuata sulla base della seguente documentazione cartografica:

- Ortofoto World_Imagery Basemap fonte ESRI disponibili sull'applicativo ArcMap in aggiornamento continuo sulla base dei contributi della GIS User Community
- Reti Fognarie aggiornate a ottobre 2019 (Fonte: Uniacque S.p.A. e Comuni: PGT e rilievi trasmessi);
- Catasto scarichi provinciale (Fonte: siter@ della Provincia di Bergamo) aggiornamento a ottobre 2019;
- Database georeferenziato degli scarichi autorizzati in pubblica fognatura dell'Ufficio d'Ambito (Fonte Ufficio d'Ambito di Bergamo) aggiornamento a luglio 2019;

E del seguente materiale per la valutazione dimensionale:

- Sezioni ISTAT 2011 (Fonte: ISTAT); dati scaricati dal sito <https://www.istat.it/> alla sezione "Basi territoriali e variabili censuarie" dove sono disponibili le sezioni di censimento in formato .shp WGS 84 UTM Zona 32n e le variabili censuarie
- Censimento dell'industria e dei servizi
- Censimento della popolazione e delle abitazioni
- Produzione mensile di rifiuti anni 2016 (Fonte: ORSO - Osservatorio Rifiuti Sovraregionale)
- Matrici ISTAT sul pendolarismo presenti nelle sezioni ISTAT 2011;
- Dati ISTAT del censimento dei posti letto e delle strutture alberghiere e complementari;
- Analisi statistica e monitoraggio dei flussi e dell'evoluzione turistica sul territorio bergamasco – Rapporto annuale 2017 (Fonte: Provincia di Bergamo);
- Open Data Lombardia (<https://www.dati.lombardia.it/>) per dati sulla popolazione delle strutture ricettive alberghiere e extra-alberghiere, matrice regionale Origine destinazione degli spostamenti e letti per struttura sanitaria di ricovero;
- Dati ISTAT sulle seconde case;



- Dati sulle autorizzazioni allo scarico di acque reflue industriali e assimilate al domestico in pubblica fognatura ;
- Dati sui volumi scaricati autorizzati degli insediamenti produttivi;
- Piano di organizzazione della rete scolastica A.S. 2019-2020 (scuole secondarie di secondo grado).

3.1.2. *Calcolo della componente civile*

La valutazione della componente civile del carico generato dall'agglomerato è stata effettuata tenendo conto della popolazione stabile e della popolazione fluttuante. La popolazione derivante dalle acque reflue assimilate alle domestiche è stata considerata nella valutazione della componente industriale come si specificherà meglio nel seguito, per esigenze gestionali del database strutturato dall'Ufficio d'Ambito

Per la rideterminazione della popolazione stabile, anziché fare riferimento al dato dei domiciliati fornito da ARPA, aggiornato al 2013 si è ritenuto opportuno utilizzare come base di riferimento il censimento della popolazione e delle abitazioni ISTAT 2011 con aggiornamento della popolazione residente al 2018.

Le sezioni ISTAT essendo aderenti all'andamento dell'urbanizzato, consentono di avere una buona sovrapposizione sull'area dell'agglomerato con possibilità di distribuire gli attributi del poligono originario della sezione ISTAT proporzionalmente all'area geometrica dell'agglomerato.

3.1.2.1. *Abitanti Equivalenti RESIDENTI*

Per il calcolo della Popolazione residente dell'agglomerato si sono utilizzati i seguenti campi delle sezioni ISTAT 2011

P1 - Popolazione residente – totale per ogni sezione è stato riproporzionato il valore sulla base popolazione residente 2018 dell'intero comune

P137 - Popolazione residente che si sposta giornalmente nel comune di dimora abituale per motivi di lavoro e per motivi di studio

P138 - Popolazione residente che si sposta giornalmente fuori del comune di dimora abituale per motivi di lavoro e per motivi di studio

Per il calcolo della popolazione residente, data la disponibilità dei dati sul pendolarismo, ed in coerenza con quanto indicato alla pagina 14 dell'allegato A del Regolamento Regionale 6/2019 si è sottratta una componente pari al peso del residente pendolare "lavoratore" e al peso del residente pendolare "studente" sia del campo p137 che del campo P138 al fine di evitare un doppio conteggio. Indipendentemente dalla destinazione il residente pendolare di fatto è un addetto o uno studente ed è quindi già considerato tra i fluttuanti o i produttivi di un altro agglomerato nel caso si sposti in un comune esterno all'agglomerato o dello stesso agglomerato su cui si esegue il calcolo nel caso si sposti in un comune interno all'agglomerato. Lo spostamento del pendolare produce quindi un decremento del carico inquinante dell'agglomerato nella componente residente e un aumento di carico nell'agglomerato di destinazione che viene considerato nel calcolo della componente fluttuante per lo studente e nel calcolo della componente produttiva per l'addetto-lavoratore. Tali componenti sono esplicitate nei successivi paragrafi



Questo porta ad un aggiustamento in difetto del carico dell'agglomerato sulla componente residente ma si ritiene più aderente alla realtà del territorio.

L'equivalenza applicata per il calcolo degli abitanti equivalenti è 1 ab. Stabile = 1 A.E.

3.1.2.2. Abitanti Equivalenti Fluttuanti

Per la stima della popolazione fluttuante dell'agglomerato sono stati utilizzati i dati disponibili sulla produzione comunale di Rifiuti Urbani Indifferenziati. I dati sono disponibili nel sistema O.R.SO. (Osservatorio Rifiuti Sovraregionale) e sono stati forniti dalla Provincia di Bergamo relativamente all'anno 2016.

Per il calcolo della popolazione che occupa le seconde case nei periodi turistici si è seguita una procedura che permettesse di proporzionare la produzione di rifiuti nei mesi di maggiore affluenza turistica con i rifiuti prodotti dalla sola popolazione stabile nei mesi non turistici. Sono stati presi quindi come riferimento i seguenti dati:

- residenti totali del comune,
- seconde case totali del comune
- posti letto di strutture alberghiere ed extralberghiere del comune,
- produzione mensile massima di rifiuti indifferenziati (kg) o la media dei mesi di massima produzione di rifiuti indifferenziati, nei casi dove il fenomeno dell'occupazione delle seconde case risulta più significativo;
- dato di produzione media giornaliera per comune espresso in kg/ab/g fornito dalla Provincia di Bergamo

La produzione mensile è stata riportata ad una produzione giornaliera in kg/g. Dividendo la produzione giornaliera calcolata sulla base della produzione di rifiuti massima si ottiene il numero di abitanti presenti potenzialmente nel mese di massime presenze turistiche. Per ottenere il dato relativo alle presenze nelle sole seconde case si sottraggono dal valore di abitanti ottenuto i residenti e i posti letto delle altre strutture. Il valore restante che viene quindi attribuito a persone non residenti che occupano le seconde case viene suddiviso per le seconde case del comune ottenendo così il coefficiente di occupazione. Per calcolare la popolazione presente nell'agglomerato si moltiplica il coefficiente di occupazione calcolato sull'intero comune per il numero delle seconde case del campo A3 - Abitazioni vuote e abitazioni occupate solo da persone non residenti delle sezioni ISTAT 2011 appartenenti all'agglomerato.

In alcuni casi di comuni con presenza di località turistiche a forte attrazione giornaliera, sulla base delle analisi condotte su alcuni comuni campione, si è ritenuto opportuno applicare un coefficiente correttivo, pari a circa 0,8 alla produzione massima, per tenere conto delle presenze turistiche temporanee.

Dalle comunicazioni ricevute da parte dei comuni sede di particolari itinerari naturalistici risulta infatti che un 20 % della produzione di rifiuti può essere attribuita al turismo giornaliero che si raccoglie intorno a sentieri o rifugi e che non può quindi essere considerato come Abitante Equivalente fluttuante.

Nella quasi totalità dei casi esaminati si è riscontrato che tale procedura porta ad un valore di occupazione delle seconde case compreso tra 0,6 e 2 aderente alla realtà turistica del territorio.

Per quanto riguarda l'offerta di posti letto in strutture turistiche sono stati utilizzati i dati sull'offerta di posti letto forniti dall'Osservatorio Turistico della Provincia di Bergamo con aggiornamento al 2018.



Per la valutazione della popolazione con pernottamento, complementare al calcolo della popolazione fluttuante con il dato comunale di produzione dei rifiuti urbani indifferenziati sono state considerate le seguenti informazioni:

- Popolazione in strutture alberghiere e complementari stimata sulla base della disponibilità complessiva di posti letto negli alberghi, pensioni, campeggi e altro. In questo caso si applica l'equivalenza:
1 POSTO LETTO = 1 A.E.
- Popolazione in seconde case stimata sulla base del numero di seconde case moltiplicate per il numero medio di residenti per abitazione nello stesso comune calcolato come precedentemente descritto. In questo caso si applica l'equivalenza:
1 AB. SECONDE CASE = 1 A.E.

Per la popolazione stabile non residente ospitata in ospedali e strutture sanitarie si sono utilizzati i dati di Open Data Lombardia che forniscono i letti per struttura sanitaria di ricovero e i ricoveri in day Hospital. I dati sono stati georeferenziati e collegati alle rispettive sezioni ISTAT degli agglomerati.

Per il calcolo della popolazione in strutture ospedaliere si è utilizzata la seguente equivalenza:

1 posto letto in struttura ospedaliera = 1 A.E.

1 posto letto in Day Hospital = 3/24 di A.E. poiché è stato equiparato al peso di un flusso giornaliero.

Per il calcolo della popolazione senza pernottamento va considerata la popolazione pendolare intesa come popolazione che si sposta giornalmente dal comune di domicilio in altro comune per motivi di lavoro o di studio.

Per il calcolo dei lavoratori viene fatto riferimento al Censimento dell'industria e dei servizi ed è stata utilizzata la somma dei seguenti campi:

ADDETTI - lavoratori dipendenti

ALTRI_RETRIB - altri lavoratori retribuiti

VOLONTARI - volontari

Per gli studenti si sono utilizzati i dati forniti dalla Provincia di Bergamo relativamente alla capienza delle scuole superiori.

In questi casi vengono applicate le equivalenze:

1 LAVORATORE = 1/3 di A.E. Si precisa che la componente degli addetti viene considerata nella componente produttiva e sommata alla componente legata agli scarichi industriali.

1 STUDENTE = 1/4 di A.E. → nel caso specifico si è assunta l'ipotesi che i flussi pendolari degli studenti siano relativi ai soli studenti delle scuole secondarie di secondo grado assumendo che gli altri studenti si spostino all'interno del comune stesso e siano considerati come residenti.

Per quanto riguarda i flussi turistici giornalieri, il dato su base comunale o provinciale non è reperibile, se non con forti approssimazioni risultando comunque un dato incompleto.

3.1.2 Calcolo della componente Industriale

La frazione di carico legata alle utenze industriali è stata calcolata applicando la seguente procedura:



- a) Individuazione delle attività produttive in esercizio a partire dai dati delle autorizzazioni allo scarico in pubblica fognatura considerando:
- Autorizzazione Unica Ambientale - AUA - DPR 59 - 2013
 - Autorizzazione Unica ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/06
 - Autorizzazione Integrata Ambientale - A.I.A.
 - Autorizzazione ai sensi dell'art. 124 del D.Lgs 152/06 e s.m.i.
 - Autorizzazioni Uniche ai sensi dell' art. 12 del D.Lgs. 387/2003 (FER)
 - Autorizzazioni Uniche ai sensi dell'art.8 del D.Lgs. 20/2007
 - Autorizzazioni Uniche nell'ambito dei procedimenti di bonifica di siti contaminati art. 242, D.L.gs. 152/06
 - Comunicazione/Richiesta di assimilazione ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
- b) Comunicazioni/richieste di assimilabilità al domestico (inserite nel calcolo dei carichi industriali poiché la banca dati esistente comprende tutto ciò che è autorizzato);
- c) Individuazione delle attività produttive recapitanti in pubblica fognatura (è stato effettuato un confronto con il database provinciale delle autorizzazioni allo scarico per escludere quelle attività che sono fisicamente inserite nell'agglomerato ma che recapitano i reflui industriali in corpo idrico e devono quindi essere escluse dal calcolo del carico dell'agglomerato);
- d) Aggiornamento del dato sulla base delle dichiarazioni di apertura/chiusura di attività in Camera di Commercio.

Il calcolo del carico industriale è stato eseguito anche integrando le informazioni desunte dalle autorizzazioni con le dichiarazioni degli scarichi effettuate annualmente dalle utenze industriali ed elaborate dal Gestore del S.I.I. per la fatturazione del servizio di fognatura e di depurazione.

Sulla base di questi dati è stata eseguita una georeferenziazione delle attività presenti con gli strumenti GIS di ogni punto di scarico dichiarato, autorizzato o con procedimento in corso, differenziando la tipologia di scarico, industriale o prima pioggia, al fine di ottenere una mappatura completa dei punti di scarico in rete e dei relativi dati tecnici per ogni attività autorizzata.

La Stima degli A.E. è stata effettuata considerando il COD in uscita dell'insediamento produttivo massimo su una serie storica riferita ad un periodo di 5 anni. Il valore massimo è stato moltiplicato per la portata annuale autorizzata allo scarico, diviso per 130 g di COD/ab/giorno. In assenza di dato, si è utilizzato cautelativamente il valore limite previsto dal D.Lgs. 152/2006 per scarichi in pubblica fognatura (500 mg/l per il COD) oppure il limite massimo nel caso l'attività abbia limiti derogati.

3.1.3 La Pianificazione comunale e la definizione delle aree degli Agglomerati

Con Delibera n. 6990 del 31.07.2017 Regione Lombardia ha approvato definitivamente il Piano di Tutela delle Acque - PTUA. Tra le finalità di tale Piano è previsto l'ottenimento della congruenza tra lo sviluppo urbano e la pianificazione del servizio idrico integrato, a tal proposito si riporta di seguito il testo dell'art. 50 delle NTA del PTUA:



"1. Gli strumenti di pianificazione comunale per il governo del territorio e gli strumenti di pianificazione e programmazione del servizio idrico integrato, per le parti di interesse comune, devono essere tra loro coordinati e coerenti.

2. Nello specifico, i comuni, nella redazione del PGT e delle loro varianti, assicurano obbligatoriamente che le previsioni di interventi di ristrutturazione urbanistica o di nuova urbanizzazione siano coerenti con l'esistente quadro infrastrutturale del Servizio idrico integrato. In caso di nuove urbanizzazioni, deve essere garantita la realizzazione delle infrastrutture necessarie per una corretta gestione del servizio idrico integrato.

3. Per garantire l'attuazione di quanto previsto ai commi 1 e 2, preliminarmente all'approvazione di piani e progetti di ristrutturazione urbanistica o di nuova urbanizzazione, il Comune richiede all'Ufficio d'Ambito, una valutazione circa la compatibilità con il Piano d'Ambito.

Le amministrazioni comunali devono pertanto richiedere all'Ufficio d'Ambito, in fase di Valutazione Ambientale Strategica di piani e programmi – VAS, la valutazione di compatibilità con il Piano d'Ambito dei PGT e delle loro varianti.

In questo modo è possibile individuare le aree attualmente insediate e considerare le previsioni di sviluppo urbano solo se in fase di attuazione. Gli agglomerati devono infatti comprendere quelle porzioni di territorio interessate da espansioni residenziali future individuate nei Piani Attuativi dei PGT (come ad esempio i PII) nel momento in cui questi vengono approvati dal Consiglio Comunale e divengono oggetto di convenzione appositamente sottoscritta dai lottizzanti.

3.1.4 La valutazione tecnica delle aree da inserire all'interno degli Agglomerati

L'aggiornamento delle aree degli agglomerati è stato eseguito caso per caso attraverso una valutazione tecnica, economica ed ambientale delle possibili opzioni. In particolare, in collaborazione con i gestori del S.I.I. della Provincia di Bergamo, sono state valutate le specifiche condizioni locali, morfologiche, orografiche e la distanza massima all'interno della quale è auspicabile includere nei limiti dell'agglomerato un'area urbanizzata.

Ai sensi dell'art. 5 comma 5 del Regolamento Regionale n. 6 del 29 marzo 2019 l'obbligo di allaccio degli scarichi di acque reflue domestiche e assimilate si applica in caso di distanza, intesa come tracciato minimo tecnicamente realizzabile, tra il confine della proprietà da allacciare e la pubblica fognatura inferiore o uguale a 50 metri, qualora si raggiungano tali condizioni attraverso pubbliche vie o servitù attivabili. L'aumento fino a 300 metri della distanza di riferimento per l'allaccio, tenendo conto del numero di A.E. da servire, nonché eventuali ulteriori condizioni per l'applicazione dell'obbligo possono essere assunti mediante specifica previsione del regolamento d'ambito.

L'Ufficio d'Ambito ha pertanto definito, come criterio generale, l'inserimento all'interno dell'agglomerato di tutte le aree a distanza inferiore o uguale a 50 metri dalla pubblica fognatura. Nel particolare sono state valutate poi caso per caso le differenti situazioni; l'esito della ricognizione di tutte le aree individuate ha portato all'individuazione di:

- Aree inserite in agglomerato con richiesta al Gestore del S.I.I. di verifica approfondita relativamente alla presenza del servizio fognatura ed eventuale programmazione dell'intervento risolutivo in caso di assenza di fognatura da inserire nel prossimo Programma degli Interventi;



- Aree non inserite in agglomerato con riserva di ulteriore valutazione nel corso dei futuri aggiornamenti del Piano d'Ambito.

3.1.5 Codifica e denominazione degli agglomerati

Gli agglomerati sono codificati secondo i criteri stabiliti per il sistema informativo Si.Re Acque, dove sono riportati i dati ufficialmente approvati descrittivi degli agglomerati stessi.

Il codice identificativo di un agglomerato è composto come di seguito:

"AG"+"CODICE ISTAT COMUNE DEPURATORE"+"PROGRESSIVO COMUNE"

Dove:

"AG" è il prefisso identificativo dell'elemento "agglomerato";

"CODICE ISTAT COMUNE DEPURATORE" è il codice ISTAT a 6 cifre del Comune in cui è localizzato il depuratore;

"PROGRESSIVO COMUNE" è un progressivo a 2 cifre che identifica gli agglomerati riferiti allo stesso codice ISTAT.



3.2 Agglomerati con carico generato maggiore o uguale a 10.000 A.E.

CODICE	NOME	RESIDENTI	FLUTTUAN TI	PRODOTTI VI	TOTALE	IMPIANTO	GESTORE FOGNATURA	DEPURATORE	CARICO NON TRATTATO	CARICO NON FOGNATO	CARICO TRATTATO	CARICO PRECEDE NTE	% VARIAZI ONE	ESITO	A.E. Autorizzati Impianto
AG01601801	Bagnatica	62.131	2.761	22.401	87.293	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	DP01601801	146	92	87.055	90.297	-3%	DIMINUITO	120.000
AG01602401	Bergamo	209.492	20.992	70.880	301.364	Più impianti di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01602401; DP01617801; DP01622401	227	47	301.090	339.323	-11%	DIMINUITO	547.000
AG01603701	Brembate	114.070	3.222	46.438	163.730	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01603701	302	0	163.428	164.246	0%	DIMINUITO	185.000
AG01607701	Clusone	6.833	2.546	1.528	10.907	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	DP01607701	0	0	10.907	12.095	-10%	DIMINUITO	20.000
AG01607901	Cologno al Serio	49.524	1.026	17.892	68.442	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	DP01607901	0	0	68.442	73.351	-7%	DIMINUITO	107.000
AG01608701	Covo	21.543	1.079	3.434	26.056	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01608701	0	0	26.056	22.207	17%	AUMENTATO	23.000
AG01611401	Gorlago	9.491	114	1.055	10.660	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	DP01611401	0	0	10.660	8.972	19%	AUMENTATO	10.000
AG01611701	Grassobbio	6.011	3.227	3.007	12.245	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	DP01611701	0	0	12.245	9.479	29%	AUMENTATO	13.000
AG01612901	Lurano	103.352	2.697	17.859	123.908	Più impianti di trattamento	Uniacque S.p.A	DP01602902; DP01612901	0	0	123.908	101.310	22%	AUMENTATO	120.000
AG01613301	Martinengo	9.371	137	1.087	10.595	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01613301	0	0	10.595	9.190	15%	AUMENTATO	10.000
AG01614201	Mozzanica	76.944	2.362	29.265	108.571	Un impianto di trattamento	Cogeide S.p.A.	DP01614201	0	0	108.571	120.000	-10%	DIMINUITO	145.600
AG01608601	Sebino - Costa Volpino	52.479	3.371	11.286	67.136	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	DP01608601; DP01706501	0	0	67.136	71.197	-6%	DIMINUITO	65.000
AG01621801	Trescore Balneario	27.356	2.928	4.830	35.114	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01621801	0	0	35.114	40.300	-13%	DIMINUITO	49.999
AG01624601	Valle Brembana	12.370	2.019	1.888	16.277	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01624601	134	0	16.143	15.779	3%	AUMENTATO	25.000
AG01606001	Valle Gandino	13.192	493	4.467	18.152	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	DP01606001	0	0	18.152	21.780	-17%	DIMINUITO	75.000
AG01620801	Valle Imagna	10.664	4.220	1.062	15.946	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01620801	0	0	15.946	16.169	-1%	DIMINUITO	36.000
AG01624101	Valle Seriana	7.872	3.834	1.117	12.823	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	DP01624101	2.688	0	10.135	10.504	22%	AUMENTATO	11.400

**TOTALE
A.E.** **Numero agglomerati**
1.089.219 **17**

**NON
TRATTATO** **NON
FOGNATO** **TRATTATO**
3.497 **139** **1.085.583**



3.3 Agglomerati con carico generato compreso tra 2.000 e 9.999 A.E.

CODICE	NOME	RESIDE NTI	FLUTTUA NTI	PRODUTT IVI	TOTALI	IMPIANTO	GESTORE FOGNATURA	DEPURATORE	CARICO NON TRATTATO	CARICO NON FOGNATO	CARICO TRATTATO	CARIC O PRECE DENTE	% VARIA ZIONE	ESITO	A.E. Autorizz ati Impiant o
AG01601001	Antegnate	2.814	50	594	3.458	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01601001	0	0	3.458	3.950	-12%	DIMINUITO	5.000
AG01602801	Bolgare	5.119	110	842	6.071	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01602801	0	0	6.071	6.804	-11%	DIMINUITO	8.500
AG01603401	Bottanuco	5.080	42	444	5.566	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01603401	0	0	5.566	4.935	13%	AUMENTATO	5.000
AG01604301	Calcinante	5.552	298	942	6.792	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01604301	0	0	6.792	7.052	-4%	DIMINUITO	12.000
AG01604401	Calcio	4.743	356	676	5.775	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01604401	0	0	5.775	5.965	-3%	DIMINUITO	10.000
AG01607101	Cerete-Songavazzo	2.194	870	185	3.249	Più impianti di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01607101; DP01620101	0	0	3.249	3.174	2%	AUMENTATO	3.500
AG01607301	Chiuduno	5.586	48	703	6.337	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01607301	0	0	6.337	5.746	10%	AUMENTATO	6.000
AG01607401	Cisano Bergamasco	7.344	380	1.427	9.151	Più impianti di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01607402; DP01607401	0	0	9.151	9.582	-4%	DIMINUITO	11.104
AG01607601	Civate al Piano	5.586	48	703	6.337	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01607601	0	0	6.337	6.285	1%	AUMENTATO	8.000
AG01608301	Cortenuova	1.774	46	232	2.052	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01608301	0	0	2.052	1.479	39%	AUMENTATO	339
AG01610101	Fontanella	4.148	56	364	4.568	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01610101	0	0	4.568	4.720	-3%	DIMINUITO	5.000
AG01611301	Ghisalba	7.112	101	1.157	8.370	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01611301	0	0	8.370	10.642	-21%	DIMINUITO	12.000
AG01612001	Grumello del Monte	6.713	202	1.734	8.649	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01612002	0	0	8.649	9.832	-12%	DIMINUITO	10.000
AG01614101	Mornico al Serio	2.851	20	695	3.566	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01614101	0	0	3.566	3.505	2%	AUMENTATO	4.000
AG01614601	Oltre il Colle	964	4.575	102	5.641	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01614604	0	0	5.641	6.011	-6%	DIMINUITO	9.000
AG01614901	Onore	3.466	5.822	457	9.745	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01614901	0	0	9.745	11.104	-12%	DIMINUITO	16.440
AG01615701	Palosco	5.455	67	488	6.010	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01615701	0	0	6.010	6.605	-9%	DIMINUITO	8.000
AG01616401	Piazza Brembana	1.213	1.348	92	2.653	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01616401	0	0	2.653	2.163	23%	AUMENTATO	2.600
AG01616801	Ponte Nossa	6.461	482	957	7.900	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01616801	0	0	7.900	8.593	-8%	DIMINUITO	10.000
AG01618701	Rovetta	5.293	2.127	447	7.867	Più impianti di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01618701; DP01609901	0	0	7.867	7.902	0%	DIMINUITO	14.550
AG01618802	San Giovanni Bianco- Piazzalunga	3.447	265	387	4.099	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01624601	0	0	4.099	3.985	3%	AUMENTATO	25.000
AG01619501	Schilpario	926	2.529	125	3.580	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01607805	0	0	3.580	3.126	15%	AUMENTATO	9.800
AG01619701	Selvino	2.037	4.508	269	6.814	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01619701	0	0	6.814	8.673	-21%	DIMINUITO	12.000
AG01619904	Serina-Valpiana-Lepreno	1.823	2.228	207	4.258	Nessun impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	-	4.258	0	0	2.895	47%	AUMENTATO	
AG01621201	Telgate	4.856	48	1.149	6.053	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01621201	0	0	6.053	7.448	-19%	DIMINUITO	11.000
AG01607801	Valle di Scalve	1.432	1.549	219	3.200	Più impianti di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01607805 DP01607808	301	0	2.899	3.030	6%	AUMENTATO	9.800

TOTALE

147.761

Numero agglomerati

26

NON TRATTATO	NON FOGNATO	TRATTATO
4.559	0	143.202



3.4 Agglomerati con carico compreso tra 400 e 1.999 A.E.

CODICE	NOME	RESIDENTI	FLUTTUANTI	PRODUTTIVI	TOTALI	IMPIANTO	GESTORE FOGNATURA	ID DEPURATORE	CARICO NON TRATTATO	CARICO NON FOGNATO	CARICO TRATTATO	CARICO PRECEDENTE	% VARIAZIONE	ESITO
AG01601502	Ama-Amora	193	545	9	747	Più impianti di trattamento	Comune	DP01601503; DP01601504	0	0	747	493	52%	AUMENTATO
AG01601501	Aviatico	270	392	41	703	Un impianto di trattamento	Comune	DP01601501	0	0	703	466	51%	AUMENTATO
AG01619604	Botta	599	39	48	686	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	-	686	0	0	703	-2%	DIMINUITO
AG01603601	Branzi	568	663	96	1.327	Un impianto di trattamento	Comune	DP01603601	0	0	1.327	1.832	-28%	DIMINUITO
AG01604801	Camerata Cornello	337	124	15	476	Un impianto di trattamento	Comune	DP01604801	0	0	476	445	7%	AUMENTATO
AG01605601	Carona	259	1.344	29	1.632	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01605601	0	0	1.632	1.708	-4%	DIMINUITO
AG01606202	Castel dei Conti	403	13	63	479	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01606202	0	0	479	514	-7%	DIMINUITO
AG01624902	Cornalba-Passoni	267	474	11	752	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01624601	0	0	752	508	48%	AUMENTATO
AG01624710	Costa di Serina	743	838	38	1.619	Un impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	DP01624601	467	0	1.152	868	87%	AUMENTATO
AG01609201	Dossena	624	789	66	1.479	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01609202	0	0	1.479	1.664	-11%	DIMINUITO
AG01610301	Foppolo	178	1.254	44	1.476	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01610301	0	0	1.476	1.314	12%	AUMENTATO
AG01612501	Lenna	399	243	97	739	Più impianti di trattamento	Comune	DP01612501; DP01612505	0	0	739	631	17%	AUMENTATO
AG01622303	Lizzola	173	713	23	909	Nessun impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	-	909	0	0	1.143	-20%	DIMINUITO
AG01613401	Mezzoldo	171	252	5	428	Un impianto di trattamento	Comune	DP01613401	0	0	428	554	-23%	DIMINUITO
AG01613601	Moio de Calvi	171	251	20	442	Più impianti di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01613601; DP01613602	0	0	442	508	-13%	DIMINUITO
AG01606401	Monte Pora	26	403	14	443	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	-	443	0	0	625	-29%	DIMINUITO
AG01614501	Olmo al Brembo	419	183	49	651	Un impianto di trattamento	Comune	DP01614501	0	0	651	650	0%	AUMENTATO
AG01616501	Piazzatorre	338	1.237	48	1.623	Un impianto di trattamento	Comune	DP01616501	0	0	1.623	1.786	-9%	DIMINUITO
AG01614602	Plassa	4	438	1	443	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01614602	0	0	443	416	6%	AUMENTATO
AG01624603	Poscante	566	31	23	620	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	-	620	0	0	487	27%	AUMENTATO
AG01617701	Pumenengo	1.244	11	81	1.336	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01617701	0	0	1.336	1.250	7%	AUMENTATO
AG01624801	Rigosa	239	170	23	432	Più impianti di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01624801; DP01624803	142	0	290	415	4%	AUMENTATO
AG01618401	Roncobello	365	1.038	11	1.414	Un impianto di trattamento	Comune	DP01618401	0	0	1.414	1.775	-20%	DIMINUITO
AG01619101	Santa Brigida	455	585	70	1.110	Più impianti di trattamento	Comune	DP01619101; DP01619102	0	0	1.110	904	23%	AUMENTATO
AG01619002	Santa Croce	352	71	4	427	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01619002	0	0	427	387	10%	AUMENTATO
AG01605204	Sant'Antonio-Perlupario	612	32	22	666	Più impianti di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01605205; DP01605208; DP01605204; DP01607402	29	0	637	698	-5%	DIMINUITO
AG01619601	Sedrina	1.092	102	146	1.340	Nessun impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	-	1.340	0	0	1.669	-20%	DIMINUITO



CODICE	NOME	RESIDENTI	FLUTTUANTI	PRODUTTIVI	TOTALI	IMPIANTO	GESTORE FOGNATURA	ID DEPURATORE	CARICO NON TRATTATO	CARICO NON FOGNATO	CARICO TRATTATO	CARICO PRECEDENTE	% VARIAZIONE	ESITO
AG01621002	Sottochiesa	129	323	21	473	Più impianti di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01621002; DP01621006; DP01621009	0	0	473	564	-16%	DIMINUITO
AG01611802	Spiazzi	33	384	1	418	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	-	0	0	418	279	50%	AUMENTATO
AG01621701	Torre Pallavicina	758	54	253	1.065	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01621701	0	0	1.065	1.014	5%	AUMENTATO
AG01612101	Trabuchello	107	304	7	418	Un impianto di trattamento	Comune	DP01612101	0	0	418	420	0%	DIMINUITO
AG01622101	Ubiale	790	51	52	893	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	-	893	0	0	1.064	-16%	DIMINUITO
AG01622501	Valgoglio	437	178	41	656	Un impianto di trattamento	Comune	DP01622501	0	0	656	671	-2%	DIMINUITO
AG01622601	Valleve	102	369	7	478	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01622601	0	0	478	409	17%	AUMENTATO
AG01622701	Valnegra	184	212	10	406	Un impianto di trattamento	Uniacque S.p.A.	DP01622701	0	0	406	681	-40%	DIMINUITO
AG01624301	Vilminore	605	332	165	1.102	Nessun impianto di trattamento	UniAcque S.p.A.	-	1.102	0	0	1.713	-36%	DIMINUITO

TOTALE

30.308

Numero agglomerati

36

NON TRATTATO	NON FOGNATO	TRATTATO
6.631	0	23.677



3.5 Agglomerati con carico inferiore a 399 A.E.

Nella tabella seguente sono considerati sia gli agglomerati con carico compreso tra 50 e 399 A.E., sia gli agglomerati con carico inferiore ai 50 A.E. con presenza di impianto di trattamento, che sono stati indicati con la codifica "AG".

CODICE	NOME	COMUNE	RESIDE NTI	FLUTTUA TI	PRODUTTIV I	TOTALI	IMPIANTO	CLASSE	GESTORE FOGNATURA	DEPURATORE	CARICO NON TRATTATO	CARICO NON FOGNATO	CARICO TRATTATO	CARICO PRECEDE NTE	ESITO
AG01624704	Ambriola	Costa Serina	88	15	14	117	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	117	0	0	132	DIMINUITO
AG01601401	Averara	Averara	152	172	19	343	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01601401	0	0	343	299	AUMENTATO
AG01623002	Avolasio	Vedeseta	16	39	0	55	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01623002	0	0	55	92	DIMINUITO
AG01619903	Bagnella	Serina	76	119	9	204	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01624601	0	0	204	105	AUMENTATO
AG01601204	Bani	Ardesio	48	22	8	78	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	78	0	0	119	DIMINUITO
AG01601205	Barenzini	Ardesio	67	8	2	77	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	77	0	0	93	DIMINUITO
AG01619605	Benago	Sedrina	21	1	253	275	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01619602	0	0	275	34	AUMENTATO
AG01619902	Bolzagna-Grumello	Serina	94	58	4	156	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	156	0	0	87	AUMENTATO
AG01608001	Bondo	Colzate	113	22	7	142	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01608001	0	0	142	117	AUMENTATO
AG01603501	Bracca	Bracca	212	105	22	339	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01624601	0	0	339	398	DIMINUITO
AG01604807	Brembella	Camerata Cornello	12	28	0	40	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01604803	0	0	40	40	UGUALE
AG01604806	Bruga	Camerata Cornello	65	0	0	65	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01604806	0	0	65	65	UGUALE
AG01607102	Bruseti	Cerete	17	5	19	41	Più impianti di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01607102; DP01607103	0	0	41	88	DIMINUITO
AG01611202	Bura	Valbrembilla	22	8	1	31	Più impianti di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01611202; DP01611203	0	0	31	45	DIMINUITO
AG01623901	Campana	Sedrina, Villa d'Almè	145	10	3	158	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01623901	90	0	68	194	DIMINUITO
AG01622902	Cantello-Rava	Valtorta	124	119	4	247	Più impianti di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01622906; DP01622904	0	0	247	170	AUMENTATO
AG01614803	Cantoni	Oneta	74	58	0	132	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	132	0	0	109	AUMENTATO
AG01606402	Cantoniera della Presolana	Castione della Presolana	0	64	5	69	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	69	0	0	69	DIMINUITO
AG01618805	Capatelli	San Giovanni Bianco	98	7	2	107	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	107	0	0	143	DIMINUITO



CODICE	NOME	COMUNE	RESIDE NTI	FLUTTUA TI	PRODUTTIV I	TOTALI	IMPIANTO	CLASSE	GESTORE FOGNATURA	DEPURATORE	CARICO NON TRATTATO	CARICO NON FOGNATO	CARICO TRATTATO	CARICO PRECEDE NTE	ESITO
AG01619102	Caprile	Santa Brigida	0	65	0	65	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01619103	0	0	65	80	DIMINUITO
AG01600601	Carobais	Almenno San Bartolomeo	55	1	1	57	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01600601	0	0	57	56	AUMENTATO
AG01605001	Caroli	Capizzone	138	16	9	163	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	163	0	0	57	AUMENTATO
AG01615901	Casarola	Parzanica	10	2	0	12	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01615901	0	0	12	12	DIMINUITO
AG01624501	Cascina Canonici	Zanica	81	0	0	81	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01624501	0	0	81	81	UGUALE
AG09708003	Casello	Torre de' Busi	15	0	0	15	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Lario Reti Holding SpA	DP09708005	0	0	15	15	DIMINUITO
AG01606101	Cassiglio	Cassiglio	99	94	4	197	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01606101	0	0	197	218	DIMINUITO
AG01603903	Castignolo	Valbrembilla	107	13	8	128	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01603908	65	0	63	128	DIMINUITO
AG01605202	Celana	Caprino Bergamasco	311	3	56	371	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01605207	92	0	279		AUMENTATO
AG01607103	Cerete Piazzi	Cerete	10	50	0	60	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01607101	0	0	60	60	DIMINUITO
AG01611203	Chignolo	Valbrembilla	20	3	29	52	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01611204	0	0	52	40	AUMENTATO
AG01614802	Chignolo di Oneta	Gorno, Oneta	69	40	1	110	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	110	0	0	85	AUMENTATO
AG01622102	Clanezzo	Ubiale Clanezzo	293	22	13	328	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01622102	0	0	328	396	DIMINUITO
AG01603503	Cornalta	Bracca	70	39	2	111	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01624601	13	0	98	77	AUMENTATO
AG01612505	Cornamena	Lenna	8	7	0	15	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01612504	0	0	15	15	UGUALE
AG01604802	Cornello	Camerata Cornello	31	36	0	67	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01604807	0	0	67	60	UGUALE
AG01600105	Costa	Adrara San Martino, Adrara San Rocco	52	39	1	92	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	92	0	0	82	AUMENTATO
AG01604804	Costa di Camerata	Camerata Cornello	50	14	2	66	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01604804	0	0	66	70	DIMINUITO
AG01605206	Costa di Caprino	Caprino Bergamasco	8	0	0	8	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01605209	0	0	8	8	UGUALE
AG01621006	Costa di Peghera	Taleggio	24	8	1	33	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01621008	0	0	33		AUMENTATO
AG01622905	Costa di Valtorta	Valtorta	6	22	0	28	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01622905	0	0	28	15	AUMENTATO



CODICE	NOME	COMUNE	RESIDE NTI	FLUTTUA TI	PRODUTTIV I	TOTALI	IMPIANTO	CLASSE	GESTORE FOGNATURA	DEPURATORE	CARICO NON TRATTATO	CARICO NON FOGNATO	CARICO TRATTATO	CARICO PRECEDE NTE	ESITO
AG01618809	Costa San Gallo	San Giovanni Bianco	58	6	1	65	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	65	0	0	64	AUMENTATO
AG01609001	Cusio	Cusio	135	220	39	394	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01609002	0	0	394	367	AUMENTATO
AG01604803	Darco	Camerata Cornello	37	18	0	55	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01604805	0	0	55	55	UGUALE
AG01606403	Donico	Castione della Presolana	63	240	6	309	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	0	309	0	309	DIMINUITO
AG01601702	Dosso	Azzone	23	44	0	67	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01601701	0	0	67	63	AUMENTATO
AG01609301	Fanovo	Endine Gaiano	16	6	0	22	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01609301	0	0	22	21	AUMENTATO
AG01612102	Fondra	Isola di Fondra	46	46	5	97	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01612102	0	0	97	150	DIMINUITO
AG01603505	Fonte Bracca	Bracca	20	0	28	48	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01624601	0	0	48	48	UGUALE
AG01612103	Foppa-Isola di Fondra	Isola di Fondra	2	14	0	16	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01612107	0	0	16	50	DIMINUITO
AG01618810	Foppa-San Giovanni	San Giovanni Bianco	27	16	0	43	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01618809	0	0	43	62	DIMINUITO
AG01605205	Formorone	Caprino Bergamasco	22	3	0	25	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01605203	0	0	25	22	AUMENTATO
AG01622904	Forno Nuovo	Valtorta	10	56	0	66	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01622903	0	0	66	93	DIMINUITO
AG01613402	Fraccia-Ponte dell'Acqua	Mezzoldo	1	83	2	86	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01613402	0	0	86	110	DIMINUITO
AG01624804	Frerola	Algua	86	73	0	159	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01624802	65	0	94	133	AUMENTATO
AG01614502	Frola	Olmo al Brembo	36	14	0	50	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01614502	0	0	50	29	AUMENTATO
AG01603506	Galleria	Bracca	40	4	0	44	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	UniAcque S.p.A.	DP01624601	0	0	44	50	DIMINUITO
AG01601503	Ganda	Aviatico	3	33	1	37	Più impianti di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01601505 DP01601506	0	0	37	25	AUMENTATO
AG01624703	Gazzo	Costa Serina	23	7	1	31	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01624701	0	0	31	55	DIMINUITO
AG01611201	Gerosa	Valbrenbilla	187	97	13	297	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01611201	100	0	197	334	DIMINUITO
AG01611603	Gorno Alto	Gorno	248	65	5	318	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01616801	149	0	169	354	DIMINUITO
AG01612506	Gozzi	Lenna	10	5	0	15	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01612508	0	0	15	15	UGUALE



CODICE	NOME	COMUNE	RESIDE NTI	FLUTTUA TI	PRODUTTIV I	TOTALI	IMPIANTO	CLASSE	GESTORE FOGNATURA	DEPURATORE	CARICO NON TRATTATO	CARICO NON FOGNATO	CARICO TRATTATO	CARICO PRECEDE NTE	ESITO
AG01621004	Grasso	Taleggio	26	30	2	58	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	58	0	0	60	DIMINUITO
AG01618808	Gromo-Portiera	San Giovanni Bianco	62	18	0	80	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01618808	0	0	80	125	DIMINUITO
AG01606102	Laghetto	Cassiglio	11	48	0	59	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01606102	0	0	59	68	DIMINUITO
AG01623005	Lavina	Vedeseta	11	39	0	50	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01623005	0	0	50	22	AUMENTATO
AG01612504	Lenna-Scalvino	Lenna	30	12	0	42	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01612507	0	0	42	57	DIMINUITO
AG01607802	Magnone	Colere	26	8	0	34	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01607803	0		34	34	DIMINUITO
AG01612511	Malapei	Lenna	20	0	0	20	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01612512	0	0	20	20	UGUALE
AG01601203	Marinoni	Ardesio	87	17	0	104	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	104	0	0	90	AUMENTATO
AG01619603	Mediglio	Sedrina	28	2	0	30	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01619601	0	0	30	30	DIMINUITO
AG01624604	Miragolo San Marco	Zogno	79	83	0	162	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	162	0	0	222	DIMINUITO
AG01611204	Molini Gerosa	Valbrembilla	4	1	0	5	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01611205	0	0	5	5	UGUALE
AG01611205	Moncassola	Valbrembilla	21	4	0	25	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01611206	0	0	25	29	UGUALE
AG01618202	Monti	Rogno	58	26	0	84	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	84	0	0	66	AUMENTATO
AG01611206	Musita	Valbrembilla	22	10	0	32	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01611207	0	0	32	44	DIMINUITO
AG01624306	Nona	Vilminore di Scalve	76	75	4	155	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	155	0	0	155	DIMINUITO
AG01614801	Oneta	Oneta	228	143	6	377	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01616801	151	0	226	368	AUMENTATO
AG01618813	Oneta San Giovanni	San Giovanni Bianco	29	23	0	52	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	35	0	17	80	DIMINUITO
AG01605207	Opreno	Caprino Bergamasco	41	3	0	44	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01605203	0	0	44	39	AUMENTATO
AG01615101	Ornica	Ornica	126	177	15	318	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01615101	0	0	318	254	AUMENTATO
AG01605602	Pagliari	Carona	0	28	0	28	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01605602	0	0	28	33	DIMINUITO
AG01624803	Pagliaro	Algua	86	169	1	256	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	256	0	0	265	DIMINUITO
AG01621003	Peghera	Taleggio	130	231	32	393	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01621003	114		279		AUMENTATO



CODICE	NOME	COMUNE	RESIDE NTI	FLUTTUA TI	PRODUTTIV I	TOTALI	IMPIANTO	CLASSE	GESTORE FOGNATURA	DEPURATORE	CARICO NON TRATTATO	CARICO NON FOGNATO	CARICO TRATTATO	CARICO PRECEDE NTE	ESITO
AG01621005	Peghera Vecchia- Cantello	Taleggio	30	101	35	166	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	166	0	0	155	UGUALE
AG01624304	Pezzolo	Vilminore di Scalve	192	194	11	397	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	397	0	0	395	AUMENTATO
AG01612104	Piana	Isola di Fondra	1	8	0	9	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01612106	0	0	9	20	DIMINUITO
AG01618806	Pianca	San Giovanni Bianco	27	29	2	58	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	58	0	0	136	DIMINUITO
AG01612509	Pianchella	Lenna	12	0	0	12	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01612510	0	0	12	12	UGUALE
AG01624307	Pianezza	Vilminore di Scalve	28	36	0	64	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01624301	0	0	64	53	AUMENTATO
AG01622903	Piani di Valtorta	Valtorta	7	224	0	231	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01622902	0	0	231	231	UGUALE
AG01620401	Piazza	Sovere	299	39	10	348	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01620401	0		348		AUMENTATO
AG01616502	Piazzole	Piazzatorre	14	16	0	30	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01616502	0	0	30	26	AUMENTATO
AG01616601	Piazzolo	Piazzolo	92	131	22	245	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01616601	0	0	245	241	AUMENTATO
AG01612510	Ponte delle Capre	Lenna	15	0	0	15	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01612511	0	0	15	15	UGUALE
AG01619503	Pradella	Schilpario	42	125	1	168	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	168	0	0	165	AUMENTATO
AG01612508	Pratolenna	Lenna	25	0	0	25	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01612509	0	0	25	25	UGUALE
AG01619602	Pratomanò- Cassettone	Sedrina, Zogno	234	12	14	260	Più impianti di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01619603; DP01619604	182	0	78	337	DIMINUITO
AG01615602	Pratomarone- Burligo	Palazzago	262	0	6	268	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	268	0	0	358	DIMINUITO
AG01603502	Pregaroldi	Bracca	67	28	0	95	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01603503	0	0	95	97	DIMINUITO
AG01612105	Pusdosso- Cornelli	Isola di Fondra	7	15	14	36	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01612105	0	0	36	36	DIMINUITO
AG01602301	Ravagna	Berbenno	21	8	0	29	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01602301	0	0	29	21	AUMENTATO
AG01623003	Reggetto	Vedeseta	17	56	0	73	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01623003	0	0	73	64	AUMENTATO
AG01608002	Rezzo	Colzate	90	38	1	129	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01608002	0	0	129	105	AUMENTATO



CODICE	NOME	COMUNE	RESIDE NTI	FLUTTUA TI	PRODUTTIV I	TOTALI	IMPIANTO	CLASSE	GESTORE FOGNATURA	DEPURATORE	CARICO NON TRATTATO	CARICO NON FOGNATO	CARICO TRATTATO	CARICO PRECEDE NTE	ESITO
AG01611605	Riso-Molini	Gorno	47	15	1	63	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	63	0	0	64	DIMINUITO
AG01601207	Rizzoli	Ardesio	97	21	1	119	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01601202	0	0	119	218	DIMINUITO
AG01618803	Roncaglia	San Giovanni Bianco	145	8	8	161	Più impianti di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01618801, DP01618807	11	0	150	325	DIMINUITO
AG01618812	Roncaglia-Ronchi	San Giovanni Bianco	99	2	2	103	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	103	0	0	170	DIMINUITO
AG01624805	Rosolo	Algua	21	22	5	48	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01624804	0	0	48	41	AUMENTATO
AG01606404	Rusio	Castione della Presolana	39	13	0	52	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01606401	0		52	37	AUMENTATO
AG01623004	Saluggia	Vedeseta	0	13	8	21	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01623004	0	0	21	28	DIMINUITO
AG01624802	Sambusita	Algua	61	92	1	154	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	154	0	0	150	AUMENTATO
AG01611901	San Fermo	Adrara San Martino, Grone	40	80	5	125	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01611901	0	0	125	122	AUMENTATO
AG01612502	San Francesco	Lenna	35	45	0	80	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01612502	0	0	80	70	AUMENTATO
AG01618804	San Pietro	San Giovanni Bianco	157	15	4	176	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01618804	0	0	176	196	DIMINUITO
AG01618201	San Vigilio	Rogno	65	18	5	88	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	88	0	0	80	AUMENTATO
AG01612507	Santa Maria	Lenna	10	55	0	65	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01612503	0	0	65	70	DIMINUITO
AG01608302	Santa Maria del Sasso	Cortenuova	211	7	24	242	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01608302	0	0	242	286	DIMINUITO
AG01611902	Sant'Antonio	Grone	20	15	1	36	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01611902	0	0	36	40	DIMINUITO
AG01624707	Sant'Erasmo	Costa Serina	28	26	0	54	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	54	0	0	58	DIMINUITO
AG01612503	Scalvino Alto	Lenna	10	10	0	20	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01612506	0	0	20	20	UGUALE
AG01624607	Scullaro	Zogno	13	38	1	52	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	52	0	0	64	DIMINUITO
AG01614804	Scullera	Oneta	72	153	4	229	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	229	0	0	399	DIMINUITO
AG09708001	Sogno- Colle di Sogno	Torre de' Busi	42	10	6	58	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Lario Reti Holding SpA	DP09708003	0	0	58	58	DIMINUITO



CODICE	NOME	COMUNE	RESIDE NTI	FLUTTUA TI	PRODUTTIV I	TOTALI	IMPIANTO	CLASSE	GESTORE FOGNATURA	DEPURATORE	CARICO NON TRATTATO	CARICO NON FOGNATO	CARICO TRATTATO	CARICO PRECEDE NTE	ESITO
AG01603504	Sottoriva- Ponte Merlo	Bracca	48	28	3	79	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	79	0	0	84	DIMINUITO
AG01614702	Spinelli	Oltressenda Alta	7	2	0	9	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01614702	0	0	9	9	UGUALE
AG01607302	Sturzo	Chiuduno	81	1	229	311	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01607302	0	0	311	466	DIMINUITO
AG01624702	Tagliata	Costa Serina	6	20	0	26	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01624702	0	0	26	40	DIMINUITO
AG01621001	Taleggio	Taleggio	87	190	8	285	Più impianti di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01621004; DP01621007	0	0	285	377	DIMINUITO
AG01604805	Tassi	Camerata Cornello	15	5	0	20	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01604802	0	0	20	20	UGUALE
AG01610702	Terzi	Gandellino	9	86	0	95	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01610701	0	0	95	66	AUMENTATO
AG01624305	Teveno	Vilminore di Scalve	79	115	2	196	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	196	0	0	192	AUMENTATO
AG01624705	Trafficanti	Costa Serina	31	33	0	64	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	64	0	0	80	DIMINUITO
AG01614401	Trinità	Nembro	39	6	0	45	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01614401	0	0	45	30	AUMENTATO
AG01601202	Valcanale	Ardesio	134	15	3	152	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	152	0	0	240	DIMINUITO
AG09708002	Valcava	Torre de' Busi	13	26	1	40	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Lario Reti Holding SpA	DP09708004	0	0	40	40	DIMINUITO
AG01601402	Val Moresca	Averara	5	25	1	31	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Comune	DP01601402	0	0	31	43	DIMINUITO
AG01607803	Valle Richetti	Colere	23	12	1	36	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01607804	0	0	36	0	AUMENTATO
AG01622901	Valtorta	Valtorta	77	196	10	283	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	DP01622901	0	0	283	300	DIMINUITO
AG01614701	Valzurio	Oltressenda Alta	15	27	0	42	Un impianto di trattamento	sotto i 50 A.E. con impianto	Uniacque S.p.A.	DP01614701	0	0	42	38	AUMENTATO
AG01623001	Vedeseta	Vedeseta	105	165	24	294	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01623001	0	0	294	315	DIMINUITO
AG01622502	Villa	Valgoglio	46	22	3	71	Un impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Comune	DP01622502	0	0	71	75	DIMINUITO
AG01601206	Zanetti	Ardesio	80	7	0	87	Nessun impianto di trattamento	tra 50 e 400 A.E.	Uniacque S.p.A.	-	87	0	0	68	AUMENTATO

TOTALE
16.156

**Numero
agglomerati**
142

**NON
TRATTATO**
5.430

NON FOGNATO
309

TRATTATO
10.417



3.6 Nuclei con carico inferiore ai 50 A.E. dotati di rete fognaria pubblica

In questa categoria rientrano nuclei urbanizzati, dotati di rete fognaria pubblica di dimensione inferiore ai 50 A.E. che, non essendo dotati di impianto di trattamento o comunque di un trattamento autorizzato, sono stati indicati con la codifica "IS".

Ai fini pianificatori sembra opportuno tenere in considerazione tali situazioni in previsione di una gestione ottimale da parte del Gestore d'Ambito.

CODICE	NOME	COMUNE	RESID ENTI	FLUTTUAN TI	PRODUTTIVI	TOTALI	IMPIANTO	GESTORE FOGNATURA	CODICE INTERVENTO	CARICO NON TRATTATO	CARICO TRATTATO	DESCRIZIONE INTERVENTO	PRIORITA' INTERVENTO
IS01619001	Alino	San Pellegrino Terme	15	5	0	20	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF2IE050L03	20	0	Chiusura del terminale non depurato T21 ALINO con realizzazione di un trattamento appropriato	PDI 2013-2017 approvato con Del CdA n. 5 del 30/01/2019
IS01624703	Ambriola Produttivo	Costa Serina	0	10	25	35	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		35	0	Chiusura del terminale non depurato T16a AMBRIOLA con collettamento alla rete dell'agglomerato Ambriola	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01601201	Ave	Ardesio	3	15	0	18	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		18	0	Chiusura del terminale non depurato T9 AVE con realizzazione di trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01611603	Basello	Gorno	12	5	0	17	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		17	0	Chiusura del terminale non depurato T2 BASELLO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01600106	Bellini-Dosso dell'Era	Adrara San Martino	40	0	0	40	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF1TA128L03	40	0	Chiusura del terminale non depurato T13 PORCIOLA con realizzazione di un trattamento appropriato o in alternativa realizzazione di collettamento	PRIORITA' 3 Programmabile a partire dal 2023
IS01605202	Bleggio	Caprino Bergamasco	5	0	0	5	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		5	0	Chiusura del terminale non depurato T18 BLEGGIO con realizzazione di collettamento all'impianto Cisano-Torchio	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01611207	Bologna	Valbrembilla	2	2	0	4	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		4	0	Chiusura del terminale non depurato T3 BOLOGNA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01615602	Borghetto	Palazzago	24	0	6	30	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		30	0	Chiusura del terminale non depurato T4 BORGHETTO con realizzazione di un trattamento appropriato o in alternativa realizzazione di collettamento	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618812	Bosco Entro	San Giovanni Bianco	4	20	0	24	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		24	0	Chiusura del terminale non depurato T9 BOSCO ENTRO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618817	Bosco Fuori	San Giovanni Bianco	13	33	0	46	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		46	0	Chiusura del terminale non depurato T10 BOSCO FUORI con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624607	Braga	Zogno	26	2	0	28	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF2IE053L03	28	0	Chiusura dei terminali non depurati T53 POSCANTE-BRAGA, T52 BRAGA con realizzazione di sistema di collettamento all'impianto di Zogno	T53 POSCANTE-BRAGA, T52 BRAGA: Piano Quinquennale 2013 - 2017 Del. C.P. 165 20.12.2013 PDI 2014 -2017 Del. 643/2013 AEEGSI, NON IN PROCEDURA;
IS01603904	Cabonocchio	Valbrembilla	31	0	8	39	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		39	0	Chiusura del terminale non depurato T42 CABONOCCHIO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01621001	Cacorviglio	Taleggio	2	7	0	9	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		9	0	Chiusura del terminale non depurato T11 CACORVIGLIO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023



CODICE	NOME	COMUNE	RESID ENTI	FLUTTUA NTI	PRODUTTIVI	TOTALI	IMPIANTO	GESTORE FOGNATURA	CODICE INTERVENTO	CARICO NON TRATTATO	CARICO TRATTATO	DESCRIZIONE INTERVENTO	PRIORITA' INTERVENTO
IS01618808	Callameri	San Giovanni Bianco	17	29	0	46	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		46	0	Chiusura del terminale non depurato T53 CALLAMERI con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624801	Calverola	Algua	0	10	0	10	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		10	0	Chiusura del terminale non depurato T17 CALVEROLA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618601	Camosche	Rota Imagna	13	0	0	13	Nessun impianto di trattamento	Comune		13	0	Chiusura del terminale non depurato T5 PAGLIARO con realizzazione di collettaggio all'impianto di Strozza	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01611606	Campello	Gorno	48	0	0	48	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		48	0	Chiusura del terminale non depurato T1 CAMPELLO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618813	Cantalto	San Giovanni Bianco	19	17	0	36	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		36	0	Chiusura dei terminali non depurati T11 CANTALTO SOTTO, T12 RONCO POLACCO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618802	Cantalto di Sopra	San Giovanni Bianco	1	4	0	5	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		5	0	Chiusura del terminale non depurato T3 CANTALTO SOPRA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01611210	Canto	Valbrenbilla	12	16	0	28	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		28	0	Chiusura del terminale non depurato T11 CANTO RONCO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01611201	Canto del Ronco	Valbrenbilla	2	12	0	14	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		14	0	Chiusura del terminale non depurato T13 CANTO RONCO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624605	Caorsone	Zogno	28	6	0	34	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF2IE053L03	34	0	Chiusura del terminale non depurato T48 CAORSONE con realizzazione di sistema di collettaggio all'impianto di Zogno	T48 CAORSONE: Piano Quinquennale 2013 - 2017 Del. C.P. 165 20.12.2013 PDI 2014 -2017 Del. 643/2013 AEEGSI, NON IN PROCEDURA;
IS01600602	Casagno	Almenno San Bartolomeo	24	0	0	24	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		24	0	Chiusura del terminale non depurato TE CASAGNO con realizzazione di trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624606	Castegnone	Zogno	13	6	0	19	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF2IE053L03	19	0	Chiusura del terminale non depurato T54 CASTEGNONE con realizzazione di un trattamento appropriato	Piano Quinquennale 2013 - 2017 Del. C.P. 165 20.12.2013, NON IN PROCEDURA
IS01611206	Cat e Spadola	Valbrenbilla	8	2	0	10	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		10	0	Chiusura del terminale non depurato T4 CAT con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01603902	Catremerio alto	Valbrenbilla	10	10	0	20	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		20	0	Chiusura del terminale non depurato T12 CATREMERIO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01603903	Catremerio basso	Valbrenbilla	3	2	0	5	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		5	0	Chiusura del terminale non depurato T11 CATREMERIO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01604809	Cespedosio	Camerata Cornello	14	26	0	40	Nessun impianto di trattamento	Comune		40	0	Chiusura del terminale non depurato T7 CESPEDOSIO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023



CODICE	NOME	COMUNE	RESID ENTI	FLUTTUA NTI	PRODUTTIVI	TOTALI	IMPIANTO	GESTORE FOGNATURA	CODICE INTERVENTO	CARICO NON TRATTATO	CARICO TRATTATO	DESCRIZIONE INTERVENTO	PRIORITA' INTERVENTO
IS01600104	Chinelli-Collepiano	Adrara San Martino	29	2	0	31	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF1TA128L03	31	0	Chiusura del terminale non depurato T1 COLLEPIANO e T12 COLLEPIANO con realizzazione di un trattamento appropriato o in alternativa realizzazione di collettamento	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01615601	Col Pedrino	Palazzago	31	2	2	35	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		35	0	Chiusura del terminale non depurato T1 CIOCCALLO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618806	Costa Lupi	San Giovanni Bianco	1	10	0	11	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		11	0	Chiusura del terminale non depurato T5 CASA LUPI con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01619901	Divisione Julia	Serina	18	17	1	36	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF1IE055L02	36	0	Chiusura del terminale non depurato T1 DIVISIONE JULIA con realizzazione di collettamento all'impianto di Zogno	Piano Quinquennale 2013 - 2017 Del. C.P. 165 20.12.2013, NON IN PROCEDURA
IS01601701	Dosso-Pederzi	Azzone	7	8	0	15	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		15	0	Chiusura del terminale non depurato TA3 DOSSO con collettamento alla rete dell'agglomerato Dosso	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624603	Endenna-Romacolo	Zogno	20	0	0	20	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF2IE053L03	20	0	Chiusura del terminale non depurato T29 PIAZZA MARTINA con realizzazione di un trattamento appropriato	Piano Quinquennale 2013 - 2017 Del. C.P. 165 20.12.2013, NON IN PROCEDURA
IS01604808	Era	Camerata Cornello	3	27	0	30	Nessun impianto di trattamento	Comune		30	0	Chiusura del terminale non depurato T9 ERA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01611209	Foppetta	Valbrembilla	12	15	0	27	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		27	0	Chiusura del terminale non depurato T14 FOPPETTA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01619010	Frasnito	San Pellegrino Terme	23	11	0	34	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF2IE050L03	34	0	Chiusura del terminale non depurato T22 FRASNITO con realizzazione di un trattamento appropriato	PDI 2013-2017 approvato con Del CdA n. 5 del 30/01/2019
IS01617103	Granfaleggio	Pontida	30	0	0	30	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		30	0	Chiusura del terminale non depurato T3 GRANFALEGGIO con collettamento alla rete dell'agglomerato Brembate	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01617101	Gromobosco	Pontida	39	0	0	39	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		39	0	Chiusura del terminale non depurato T1 GROMOBOSCO con collettamento alla rete dell'agglomerato Brembate	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618803	Grumello	San Giovanni Bianco	10	0	0	10	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		10	0	Chiusura del terminale non depurato T56 GRUMELLO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01620301	Grumello-Sotto il Monte	Sotto il Monte Giovanni XXIII	5	0	0	5	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		5	0	Chiusura del terminale non depurato TB GRUMELLO con realizzazione di collettamento all'impianto di Brembate	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618807	Lavezzo	San Giovanni Bianco	9	3	0	12	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		12	0	Chiusura del terminale non depurato T13 LAVEZZO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01619502	Lesna	Schilpario	26	9	6	41	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		41	0	Chiusura del terminale non depurato T4 LESNA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01603901	Madonna Assunta	Valbrembilla	15	20	0	35	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		35	0	Chiusura dei terminali non depurati T13 CABAFENO, T14 CABAFENO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624309	Metò	Vilminore di Scalve	15	10	0	25	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		25	0	Chiusura del terminale non depurato T5 METO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023



CODICE	NOME	COMUNE	RESID ENTI	FLUTTUA NTI	PRODUTTIVI	TOTALI	IMPIANTO	GESTORE FOGNATURA	CODICE INTERVENTO	CARICO NON TRATTATO	CARICO TRATTATO	DESCRIZIONE INTERVENTO	PRIORITA' INTERVENTO
IS01614803	Molini Oneta	Oneta	21	2	5	28	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		28	0	Chiusura del terminale non depurato T4 MOLINI con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618815	Mulera	San Giovanni Bianco	34	3	0	37	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		37	0	Chiusura del terminale non depurato T50 MULERA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624803	Mulino	Algua	28	6	0	34	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		34	0	Chiusura dei terminali non depurati T12 SAMBUSITA-VALLE TEZZI, T13 SAMBUSITA-VALLE TEZZI con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624701	Nespello	Costa Serina	16	23	0	39	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		39	0	Chiusura del terminale non depurato T13 NESPELLO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01617102	Odiago	Pontida	40	0	0	40	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		40	0	Chiusura del terminale non depurato T2 ODIAGO con collettamento all'impianto Cisano-Torchio	PRIORITA' 3 intervento in fase di esecuzione
IS01618810	Paccacorna	San Giovanni Bianco	15	5	1	21	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		21	0	Chiusura del terminale non depurato T55 PACCACORNA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618818	Palazzo	San Giovanni Bianco	14	12	0	26	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		26	0	Chiusura del terminale non depurato T24 PALAZZO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01620001	Panteno	Solto Collina	17	0	0	17	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		17	0	Chiusura del terminale non depurato T2 PANTENO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01611604	Peroli	Gorno	24	7	0	31	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		31	0	Chiusura del terminale non depurato T3 PEROLI BASSI con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01600101	Pezze	Adrara San Martino	9	0	0	9	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF1TA128L02	9	0	Chiusura del terminale non depurato T28 MADONNA-MONTE e T25 PEZZE con realizzazione di un trattamento appropriato o in alternativa realizzazione di collettamento	Piano Quinquennale 2013 - 2017 Del. C.P. 165 20.12.2013, NON IN PROCEDURA
IS01618814	Piazzalina	San Giovanni Bianco	8	10	0	18	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		18	0	Chiusura del terminale non depurato T6 PIAZZALINA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01611602	Plicosa	Gorno	10	5	0	15	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		15	0	Chiusura del terminale non depurato T4 PELICOSA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01607401	Pomino	Cisano Bergamasco	9	6	0	15	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		15	0	Chiusura del terminale non depurato T1POMINO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01619601	Ponti	Sedrina	20	0	0	20	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF1NI057L01	20	0	Chiusura del terminale non depurato T10 PONTI con convogliamento all'impianto di Zogno contestualmente alla realizzazione del collettore Sedrina - Zogno	Piano Quinquennale 2013 - 2017 Del. C.P. 165 20.12.2013, NON IN PROCEDURA
IS01618801	Pradavalle	San Giovanni Bianco	0	5	0	5	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		5	0	Chiusura del terminale non depurato T4 PRADAVALLE con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624706	Pradazzo	Costa Serina	6	5	0	11	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		11	0	Chiusura del terminale non depurato T11 PREDAZZO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023



CODICE	NOME	COMUNE	RESID ENTI	FLUTTUAN TI	PRODUTTIVI	TOTALI	IMPIANTO	GESTORE FOGNATURA	CODICE INTERVENTO	CARICO NON TRATTATO	CARICO TRATTATO	DESCRIZIONE INTERVENTO	PRIORITA' INTERVENTO
IS01605206	Prato	Caprino Bergamasco	14	0	0	14	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		14	0	Chiusura del terminale non depurato T22 PRATO con realizzazione di collettamento all'impianto Cisano-Torchio	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01611202	Prato Aroldi	Valbrembilla	8	4	0	12	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		12	0	Chiusura del terminale non depurato T15 PRATO AROLDI con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624602	Ripa	Zogno	18	22	0	40	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF2IE053L03	40	0	Chiusura del terminale non depurato T55 RIPA con realizzazione di un trattamento appropriato	Piano Quinquennale 2013 - 2017 Del. C.P. 165 20.12.2013, NON IN PROCEDURA
IS01619501	Ronco	Schilpario	18	14	1	33	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		33	0	Chiusura del terminale non depurato T5 RONCO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01615603	Salvano	Palazzagò	20	1	10	31	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		31	0	Chiusura del terminale non depurato T17 SALVANO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624802	Sambusita-Grumello	Algua	10	30	0	40	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		40	0	Chiusura del terminale non depurato T10 SAMBUSITA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01621002	San Bartolomeo	Taleggio	6	29	0	35	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		35	0	Chiusura del terminale non depurato T5 SAN BARTOLOMEO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01600103	San Carlo	Adrara San Martino	3	1	0	4	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF1TA128L03	4	0	Chiusura del terminale non depurato T10 SAN CARLO con realizzazione di un trattamento appropriato o in alternativa realizzazione di collettamento	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01611601	San Giovanni	Gorno	35	11	0	46	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		46	0	Chiusura del terminale non depurato T7 SAN GIOVANNI con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618809	Schiava	San Giovanni Bianco	12	6	0	18	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		18	0	Chiusura del terminale non depurato T49 SCHIAVA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618816	Sentino	San Giovanni Bianco	29	14	0	43	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		43	0	Chiusura del terminale non depurato T19 SENTINO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01619002	Spettino	San Pellegrino Terme	19	8	1	28	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A	UNIF2IE050L03	28	0	Chiusura del terminale non depurato T26 SPETTINO con realizzazione di un trattamento appropriato	PDI 2013-2017 approvato con Del CdA n. 5 del 30/01/2019
IS01624805	Strada provinciale	Algua	15	8	2	25	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		25	0	Chiusura del terminale non depurato T9 ALGUA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624707	Tassone alto	Costa Serina	15	4	0	19	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		19	0	Chiusura del terminale non depurato T15 TASSONE ALTO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01624702	Tassone Bassa	Costa Serina	10	11	0	21	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		21	0	Chiusura del terminale non depurato T17 TASSONE BASSO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01609202	Valborgo	Dossena	29	8	1	38	Nessun impianto di trattamento			38	0	Trattamento appropriato al terminale T1 PRATO MOLINARO della località Valborgo a cura del settore "Esercizio" di Uniacque S.p.A. tra le manutenzioni programmate nel PDI 2018 - 2022.	Trattamento appropriato al terminale T1 PRATO MOLINARO della località Valborgo a cura del settore "Esercizio" di Uniacque S.p.A. tra le manutenzioni programmate nel PDI 2018 - 2022.



CODICE	NOME	COMUNE	RESID ENTI	FLUTTUAN TI	PRODUTTIVI	TOTALI	IMPIANTO	GESTORE FOGNATURA	CODICE INTERVENTO	CARICO NON TRATTATO	CARICO TRATTATO	DESCRIZIONE INTERVENTO	PRIORITA' INTERVENTO
IS01618805	Vascullera	San Giovanni Bianco	3	7	0	10	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		10	0	Chiusura del terminale non depurato T8 VASCULLERA con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01611605	Villasio	Gorno	41	5	3	49	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		49	0	Chiusura dei terminali non depurati T9 VILLASIO, T10 CIMITERO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01613201	Volpera	Mapello	38	0	2	40	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		40	0	Chiusura dei terminali non depurati T1 VOLPERA e T1B VOLPERA con collettamento alla rete dell'agglomerato Brembate	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023
IS01618804	Zappello	San Giovanni Bianco	5	5	0	10	Nessun impianto di trattamento	Uniacque S.p.A		10	0	Chiusura del terminale non depurato T7 ZAPPELLO con realizzazione di un trattamento appropriato	PRIORITA' 3 intervento programmato a partire dal 2023

	TOTALE	Numero insediamenti isolati		
Totale carico agglomerato	2.025	81	Totale carico non trattato	2.025 0

Per le schede monografiche di ogni agglomerato si rimanda all'**Allegato 3.1.** così suddiviso:

Allegato 3.1_1 Agglomerati sopra i 10.000 A.E.

Allegato 3.1_2 Agglomerati tra 2.000 e 9.999 A.E.

Allegato 3.1_3 Agglomerati tra 400 e 1.999 A.E.

Allegato 3.1_4 Agglomerati sotto i 399

Allegato 3.1_5 Insediamenti Isolati

Allegato 3.1_6 Storico agglomerati: evoluzione degli agglomerati dal Piano d'Ambito 2015 ad oggi.



3.7 Copertura attuale del servizio

Per stimare il grado di copertura attuale del servizio di fognatura e depurazione si tiene conto di quanto emerge dall'aggiornamento della ricognizione degli Agglomerati.

In particolare per la fognatura si considera:

- Presenza di aree servite da rete fognaria
- Presenza di aree non fognate stimate cartograficamente;
- Presenza di utenze isolate esterne agli agglomerati.

Per la depurazione si considera:

- Presenza di impianti di depurazione
- Presenza di sistemi di trattamento appropriato
- Presenza di sistemi individuali di trattamento all'interno di agglomerati (IAS);
- Presenza di terminali non depurati.

3.7.1 Classificazione degli agglomerati

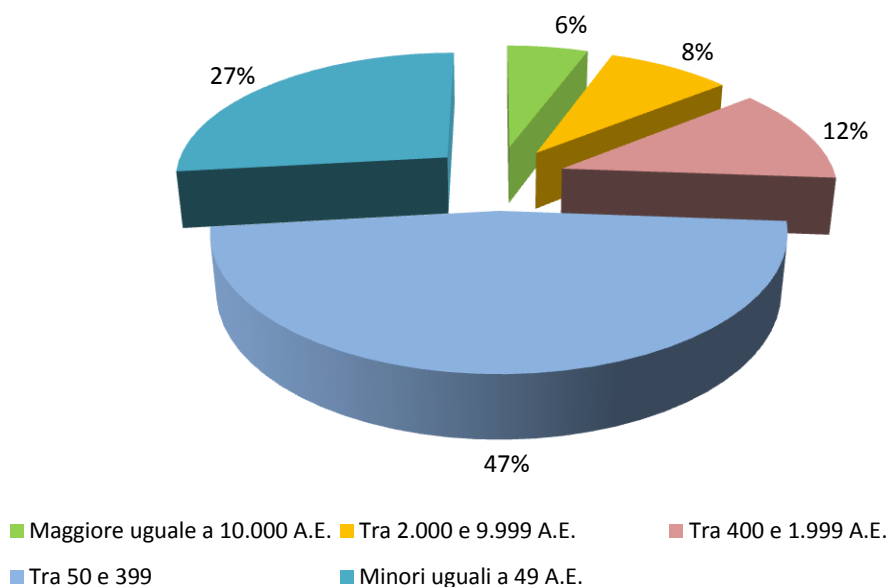
CLASSE AGGLOMERATO	N°	A.E.	Carico non depurato	Carico non fognato	Carico Trattato
Maggiore uguale a 10.000 A.E.	17	1.089.219	3.497	139	1.085.583
Tra 2.000 e 9.999 A.E.	26	147.761	4.559	0	143.202
Tra 400 e 1.999 A.E.	36	30.308	6.631	0	23.677
Tra 50 e 399	142	16.156	5.430	309	10.417
Minori uguali a 49 A.E.	81	2.025	2.025	0	0
	302	1.285.469	22.142	448	1.265.567
		PERCENTUALI	1,72%	0,03%	98,24%

Dalla tabella e dal successivo grafico è possibile notare che il 6 % degli agglomerati presenti sul territorio (ossia 17 agglomerati sopra 10.000 A.E.), concentra un carico pari all' 84,73 % in termini di Abitanti Equivalenti, mentre un elevatissimo numero di agglomerati di piccole dimensioni pari al 74% del totale degli agglomerati (ossia 223 agglomerati sotto i 400 A.E.), raccoglie una ridottissima percentuale di carico pari all'1,42% in termini di A.E.

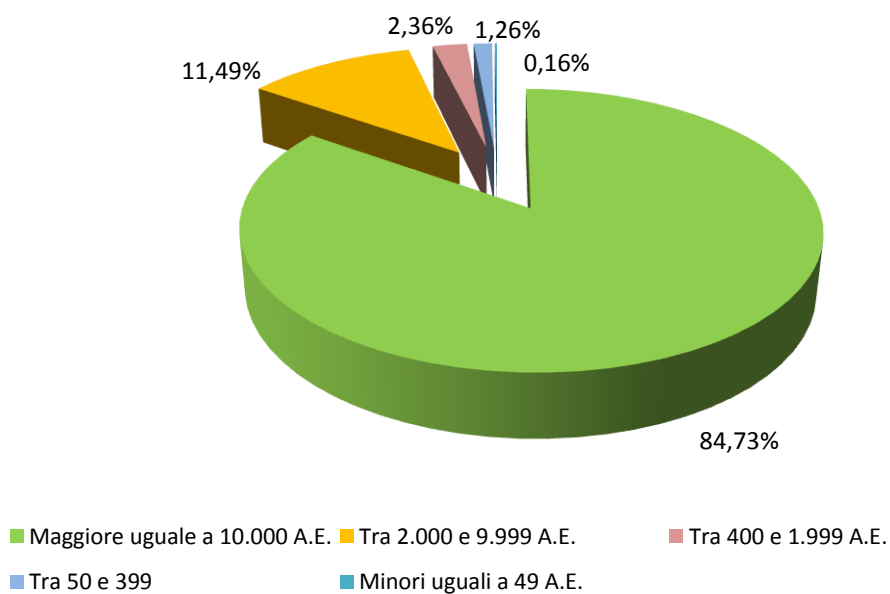


(1,26 % tra 50 e 400 A.E. e 0,16 % insediamenti isolati) che testimonia una copertura depurativa diffusa ed omogenea nelle aree di pianura e molto frammentaria nelle aree di montagna.

N° agglomerati per classe di Agglomerato



Carico in numero di A.E. per classe di Agglomerato





3.7.2 Grado di copertura del Servizio di Fognatura

In base alla tabella del paragrafo precedente risulta che la percentuale di area non fognata in termini di A.E. rappresenta soltanto lo 0,03 % del totale del carico degli agglomerati ed è concentrata per la maggior parte all'interno di agglomerati con carico maggiore di 10.000 A.E. e con carico inferiore ai 400 A.E.; in particolare le aree non fognate interne ad agglomerati con carico maggiore di 10.000 A.E. rappresentano una criticità con assoluta priorità poiché non vengono rispettati gli obblighi imposti dalla normativa comunitaria. Gli interventi sono già stati puntualmente individuati e sono oggetto di specifica programmazione.

Con i Gestori sono state intraprese delle attività di verifica delle aree non fognate secondo le previsioni del Disciplinare Tecnico. Le aree analizzate sono state classificate in:

- Aree interne ad agglomerati con richiesta di verifica e approfondimento;
- Aree da valutare per futuri aggiornamenti.

3.7.3 Grado di copertura del servizio di depurazione

Il primo grafico nel quale viene mostrata la percentuale di carico non trattato e quindi recapitante in terminali non depurati (TND) presenti all'interno degli agglomerati.

Per stimare la percentuale di carico recapitante in TND si considera:

- Il carico che recapita in TND per agglomerati dotati di impianti di trattamento, dove quindi parte del carico non è ancora collettato all'impianto centralizzato;
- Il carico degli agglomerati non dotati di alcun impianto di trattamento, per cui tutto il carico recapita in TND.

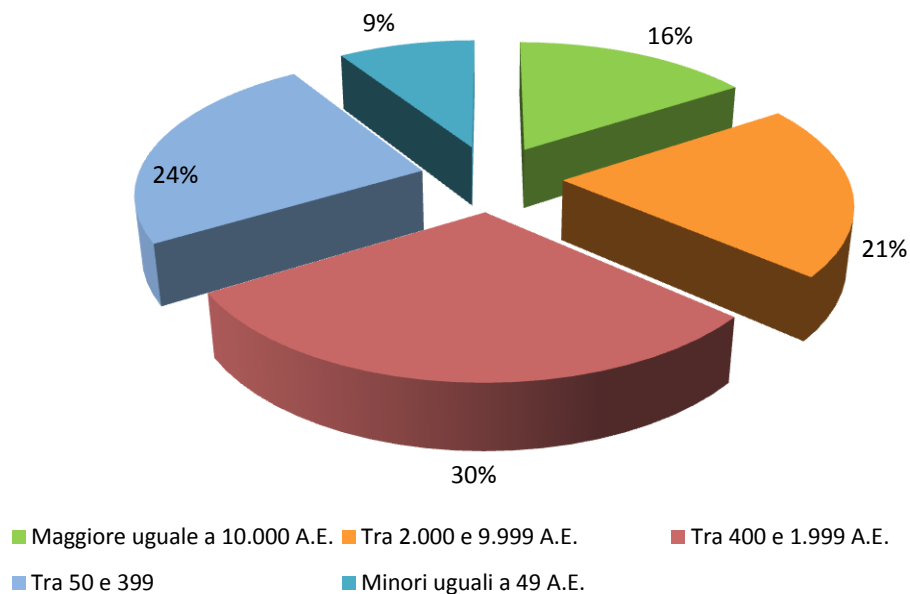
In termini di A.E., la percentuale più consistente di carico non trattato, pari al 30 % è presente negli agglomerati di classe 400 - 1.999 A.E.; La percentuale più prioritaria è invece concentrata per il 16 % in agglomerati maggiori di 10.000 A.E. e per il 21 % in agglomerati tra 2.000 e 9.999 A.E. tali agglomerati sono oggetto di specifici interventi prioritari.

Il secondo grafico riporta la distribuzione in percentuale del carico depurato in base alla classe dell'agglomerato. L' 86 % del carico depurato è concentrato in agglomerati di classe dimensionale maggiore di 10.000 A.E., mentre solo l'1 % del carico depurato è concentrata in agglomerati con carico tra 50 e 399 A.E..

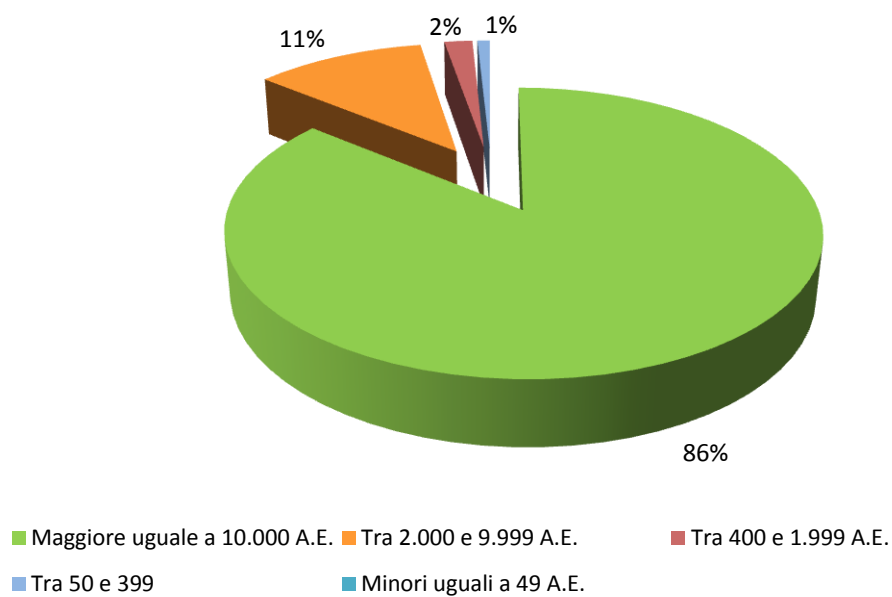
In totale il 98,24 % del carico degli agglomerati dell'ATO di Bergamo risulta depurato e solo l'1,72 % risulta recapitare in terminali non depurati.



Carico non depurato per classe di agglomerato



Carico depurato per classe di agglomerato





3.7.4 Terminali non depurati

In base alla ricognizione effettuata sono stati censiti 222 terminali in ambiente così suddivisi:

Classe Agglomerato	Totale Ambito
Maggiore di 10.000 A.E.	22
Tra 2.000 e 10.000 A.E.	3
Tra 50 e 2.000 A.E.	108
Minore di 50 A.E.	89
TOTALE	222

In termini di Abitanti Equivalenti i TND sono riferiti ad un carico complessivo di 22.142. A.E. (1,72 % del precedente paragrafo.)